

ČESKOSLOVENSKÁ SPOLEČNOST CHEMICKÁ

# CHEMICKÉ LISTY

CHLSAC 75, 1—672 (1981)

*Vedoucí redaktor*

*Editor*

J. Gut

*Redakční rada*

*Advisory Board*

F. ČŮTA (předseda, chairman), M. ČAPKA (redaktor, associate editor), B. HÁJEK, E. HÁLA, Z. HOLZBECHER (redaktor, associate editor), J. JECH, V. KELLÖ, J. KOŠTÍŘ, E. KUČERA, M. MALINOVSKÝ, J. V. A. NOVÁK, V. PAČES (redaktor, associate editor), J. PICK, K. SLAVÍK (redaktor, associate editor), V. SÝKORA, F. ŠANTAVÝ, M. VEČEŘA, A. A. VLČEK, J. VOLKE (redaktor, associate editor), A. ZEMAN

*Výkonná redaktorka*

*Editorial Assistant*

A. PELIKÁNOVÁ

Ročník 75 (1981)

Listy chemické, ročník 105—Časopis pro průmysl chemický, ročník 91

Str. 1—672



# OBSAH ROČNÍKU 75 (1981)

## Přehledné referáty

<i>Š. Toma:</i> Využití Michaelovej adície na syntézu cyklických zlúčenín.....	1
<i>J. Kahovec a F. Švec:</i> Polymery s makrocyclickými ligandy a příbuzné látky .....	33
<i>R. Přikryl a K. Bláha:</i> Peptidové neurotoxiny .....	66
<i>R. Bureš a Z. Kohnová:</i> Zavádění on-line informačních systémů do řešeršní praxe .....	93
<i>J. Vepřek-Šiška a S. Luňák:</i> Autooxidace sířičitanů .....	113
<i>F. Opekar:</i> Rozpouštění proudem v elektrochemické rozpouštěcí analýze .....	132
<i>D. Papoušek:</i> Infračervená spektroskopie s polovodičovými diodovými lasery .....	156
<i>J. Pola:</i> Účast fluoridu sírového při reakcích organických molekul .....	168
<i>P. Anzenbacher a J. Hudeček:</i> Diferenční a derivační spektrofotometrie. Použití ke studiu bílkovin .....	180
<i>J. Stárek:</i> Isotermální kinetika a dynamika adsorpce III. Monodisperzní modely dynamické adsorpce .....	225
<i>J. Kučera:</i> Použití oxidoreduktas v organické syntéze .....	245
<i>Ž. Procházka a O. Mikeš:</i> Nový rostlinný siderofor. Scholzův esenciální („normalizační“) faktor, neboli nikotianamin .....	264
<i>J. Kopecký a Z. Drahota:</i> Mitochondriální adenosintrifosfatasa .....	276
<i>A. Fingerland a T. Ficker:</i> Úvod do fotoelektronové spektroskopie molekul .....	302
<i>Z. Kadeřš a P. Pacák:</i> Fyzikální chemické vlastnosti vodných tavenin .....	337
<i>J. Stárek:</i> Isotermální kinetika a dynamika adsorpce IV. Bidispersní modely dynamické sorpce a experimentální studium dynamiky adsorpce na aktivním uhlí .....	362
<i>J. Janák:</i> Současný stav a směry rozvoje analytické chemie .....	370
<i>J. Kahovec:</i> Chelatuující a komplexonové polyméry .....	398
<i>J. Kypr:</i> Studium konformace DNA pomocí NMR spektroskopie .....	407
<i>M. Fránek a K. Hruška:</i> Radioligandy značené jodem v imunoanalýze steroidů .....	418
<i>V. Herles:</i> Pravděpodobnostní analýza náhodně proměnných směsí .....	449
<i>K. Janák a J. Janák:</i> Chemicky vázaná analytická organická činidla .....	465
<i>P. Vavrečka, G. Šebor, I. Lang a K. Pecka:</i> Použití gelové chromatografie v chemii fosilních barviv .....	498
<i>J. Čoupek, P. Gemeiner, V. Jirků, J. Kálal, V. Kubánek, L. Kuniak, J. Peška, L. Rexová, J. Štamberg, F. Švec, J. Turková, B. Veruović a J. Zemek:</i> Výzkum a vývoj nosičů pro imobilizaci enzymů a buněk v Československu .....	512
<i>A. J. Sadlej a R. Zahradník:</i> Jsou chemické jevy podmíněny hybridizací? .....	561
<i>P. Pelikán, M. Haring, M. Čeppan, M. Breza, R. Boča a L. Turi Nagy:</i> Fixácia molekulového dusíka .....	563
<i>M. Kyrš a K. Přikrylová:</i> Nové postupy v metodě radioaktivních činidel .....	586
<i>K. Veselý, J. Petrůj a O. Darmovzal:</i> Katalýza oxidační degradace polyolefinů .....	604
<i>Z. Kotrbá:</i> Rentgenová mikroanalýza silikátů .....	614
<i>V. Justová a L. Stárka:</i> Stanovení kalcitriolu — biologicky neaktivnějšího metabolitu vitamínu D .....	623
<i>J. Hladík a D. Sofrová:</i> Chlorofyl-proteinové komplexy thylakoidních membrán chloroplastů vyšších rostlin .....	633
<i>M. Kratochvil:</i> Logická struktura chemie a její matematický model .....	673

<i>Z. Procházka, K. Jošt a K. Bláha: Problem chránění argininu při syntéze peptidů</i>	699
<i>I. Šimkovic a A. Ebringerová: Stabilita dřevných polysacharidů</i>	723
<i>J. Toman a J. Socha: Zefektivnění využití dusíku v zemědělství — nitrifikační inhibitory</i>	743
<i>Relativní atomové hmotnosti prvků (Z. H.)</i>	753
<i>J. Koryta: Fotoelektrochemické děje</i>	785
<i>J. Novák a J. Goláš: Metody stopové analýzy složitých materiálů plynovou chromatografií</i>	802
<i>E. Makrlík, J. Rais a M. Kyrš: Použití oxyethylenových sloučenin v extrakční chromatografické metodě</i>	816
<i>V. Szmereková, D. Berek, P. Králík a A. Sopková: O možnostiach sledovania interakcie povrchovoaktívnych látok s polymérmí</i>	833
<i>A. Pašek: Izolace technických enzymů ultrafiltrací</i>	856
<i>E. Erdős: Chemické aspekty vodíkového hospodářství</i>	897
<i>J. Pola: Laserová infračervená fotochemie</i>	907
<i>M. Jilek: Počet měření a odhad přesnosti chemických analýz</i>	937
<i>V. Stuzka: Coulometrické titrace se silnými elektrogenerovanými redukovadly</i>	949
<i>J. Káš, L. Fukal a P. Rauch: Možnosti aplikace imunochemických metod v analytické praxi</i>	963
<i>F. Šmejkal a M. Popl: Metody analytického hodnocení antioxidantů v polyolefinech</i>	1009
<i>A. Trojáněk: Zařízení pro hromadné zpracování chemicky analyzovaných vzorků</i>	1020
<i>Z. Kohnová a R. Kohn: Funkční a fyziologické vlastnosti pektinu vo výžive</i>	1051
<i>K. Lohs: Chemie a životní prostředí</i>	1061
<i>V. Langer a K. Bláha: Strukturní databanka a její využití</i>	1070
<i>V. Patrovský: Spisovatelé a alchymisté</i>	1075
<i>Z. Slanina: Současné problémy teoretického studia isomerie</i>	1121
<i>J. Drozd a J. Novák: Nepřímé stanovení těkavých složek kondenzovaných materiálů analýzou koexistující plynné fáze</i>	1148
<i>A. Kuta a V. Ducháček: Polymerní směsi nitrilkaučuk—polyvinylchlorid a možnosti jejich síťování</i>	1170
<i>J. Rencová: Příčné vazby v kolagenu</i>	1185
<i>R. Bureš: Chemická informatika II. Přejchod od klasických rešeršních postupů k použití počítačů</i>	1202
<i>J. Tušl: Stanovení jodu v potravinách</i>	1233
<i>J. Drobnik: Biologická aktivita koordinačních sloučenin platiny</i>	1240
<i>I. Kučera a J. Kovář: Stacionární přiblížení v enzymové kinetice</i>	1273

#### Laboratorní přístroje a postupy

<i>V. Nevoral: Stanovení stop železa v solích alkalických kovů a alkalických zemin</i>	102
<i>J. Velišek: Vysokoteplotní dvojitý kalorimetr pro měření směšovacíh tepel slitin v tuhém stavu</i>	201
<i>K. Vignati: Mikrodávkače pro chromatografii</i>	207
<i>G. Šebor, I. Lang, V. Sychra, M. Stejskal a O. Weissner: Stanovení kobaltu, železa a niklu v surovinách a produktech z oxonace propylenu plamenovou AAS</i>	209
<i>I. Blažys a M. Malát: Extrakční spektrofotometrické stanovení kobaltu ve vitamínu B<sub>12</sub></i>	312
<i>M. Kunz: Stanovení parametru pseudomonomolekulární reakce</i>	432
<i>J. Novák a J. Žemlička: Použití EDTA ke zviditelnění poruch v monokrystalickém chloridu rtuťnatém</i>	434
<i>O. Pazderník a P. Schneider: Chromatografické stanovení skutečných hustot poréznych částic</i>	534
<i>L. Helešic a J. Paleček: Jednoduché stanovení hydridového vodíku v komplexních hydridech</i>	539
<i>Z. Holzbecher, L. Kábrt a M. Hoffmanová: Spektrofotometrické stanovení stop ceru v mosazích obsahujících mangan a chrom</i>	543

A. Švec: Modifikácia polarografu LP7e pre voltampérometriu a potenciostatické experimenty	651
J. Novák, J. Malá a I. Sláma: Stanovení dusičnanů v koncentrovaných roztocích solí alkalických kovů a kovů alkalických zemin	655
A. Švec, S. Kiričenkova a J. Baxa: Číslcové vyhodnocovacie zariadenie pre automatickú titráciu	658
A. Švec, S. Kiričenkova a J. Baxa: Modernizovaná poloautomatická titračná aparátúra	755
J. Teplý, I. Janovský, B. Sojka, J. Vocilka a A. Fojtík: Zařízení pro pulsní radiolýzu	758
I. Horsák a K. Eckschlager: Aproximace některých statistických kritických hodnot při automatickém zpracování výsledků analýz	764
M. Hájek, L. Vodička a J. Vlková: Využití $^1\text{H}$ , $^{13}\text{C}$ a $^{19}\text{F}$ NMR spektroskopie při analýze produktů hydroformylace	870
J. Komárek, V. Mahr a L. Sommer: Atomová absorpční spektrometrie prvků za přítomnosti kyseliny 5-sulfosalicylové	877
J. Drozd, J. Novák a J. A. Rijks: Celoskleněné zařízení pro dávkování plynných a kapalných vzorků do kapilární kolony plynového chromatografu bez použití vstupního děliče	881
V. Janda: Chlorace huminových vod a její vedlejší produkty	977
A. Švec, P. Rajec a L. Mátel: Laboratorná mikromiešačka	987
Z. Weishauptová: Príspevok k prípravě KBr tablet v infračervené spektroskopii	990
J. Kutej, J. Mikuláš a J. Bardík: Úprava zdroja hodinových impulzov obvodu programovania teploty v kalorimetrii DSC-1B	1077
Z. Höglge: Stanovení plutonia v biologických materiálech	1080
K. Tesařík, K. Komárek, H. Hlavičková a J. Churáček: Kapilární kolony v plynové chromatografii II. Příprava skleněných kapilárních kolon typu WCOT po modifikaci vnitřního povrchu skleněných kapilár pomocí methyl-2-chlor-1,1,2-trifluorethyletheru	1085
A. Trojánek, I. Holub, L. Křeslán a L. Novotný: Stacionární rtuťová kapková elektroda ovládaná krokovým motorem	1091
J. Polák: Stanovení oliva v ovzduší metodou square-wave polarografie	1212
V. Kovář a L. Klusáček: Přístroj pro kontinuální přípravu nízkých definovaných koncentrací kapalných, vysoce toxických látek ve vzduchu	1295
V. Jelinek, J. Šmíd, V. Jiříčný a V. Staněk: Tenzometrická aparatura	1298
J. Šmíd, V. Jelinek, V. Jiříčný a V. Staněk: Tenzometrický dynamometr pro chemicko-inženýrskou aplikaci	1303
L. Klusáček a V. Kovář: Zařízení pro dynamickou kontinuální přípravu aerosolů látek s vysokým bodem tání v laboratorních podmínkách	1311

## Recenze

L. Kevan, R. N. Schwartz: Time Domain Electron Spin Resonance. (A. Tkáč)	106
I. Prigogine, S. A. Rice (ed.): Advances in Chemical Physics, Vol. XL. (O. Söhnel)	107
P. Beneš, V. Majer: Trace Chemistry of Aqueous Solutions. (M. Kyrš)	108
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Wolfram, B 3. (L. Jenšovský)	109
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Selen, A1. (L. Jenšovský)	110
I. B. Levitin: Infračervená technika. (V. Patrovský)	214
J. Tsuji: Organic Synthesis with Palladium Compounds (J. Hetflejš)	214
A. C. Kripe, W. E. Watts (ed.): Organic Reaction Mechanisms 1978. (O. Červinka)	215
R. M. Coates (ed.): Organic Syntheses, Vol. 59, 1979. (M. Kraus)	215
M. M. Bloomfield: Chemistry and the Living Organism. (V. Pačes)	216
J. F. Rabek: Experimental Methods in Polymer Chemistry. (J. Kolařík)	216

E. C. Herrick, J. A. King, R. P. Oullette, P. L. Cheremisinoff: Unit Processes Series. Organic Chemical Industries, Vol. 1. ( <i>J. Málek</i> )	217
J. A. King, E. C. Herrick, R. P. Oullette, P. N. Cheremisinoff: Unit Processes Series. Organic Chemical Industries, Vol. 2. ( <i>J. Málek</i> )	218
N. N. Lebedev: Chémia a technológia základných organických a petrochemických syntéz. ( <i>J. Málek</i> )	218
I. Franta a kolektiv: Gumárenská technológia I. Gumárenské suroviny ( <i>M. Bábek</i> )	219
M. Broul, J. Nývlt, O. Söhnel: Tabulky rozpustností anorganických látok ve vodě. ( <i>J. Eysel-tová</i> )	220
V. Bouška, J. Kouřimský: Drahé kameny kolem nás. ( <i>J. Šesták</i> )	220
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie, Titan-Organische Verbindungen, Teil 2. ( <i>L. Jenšovský</i> )	221
Z. J. Vědělek, B. Kakáč: Farbreaktionen in der spektrophotometrischen Analyse organischer Verbindungen I. ( <i>J. Gasparič</i> )	221
C. R. Lowe, P. D. G. Dean: Afinitní chromatografie. ( <i>J. Turková</i> )	222
G. Deák: Menné reakcie v organickej chémii. ( <i>M. Ferles</i> )	223
Ch. Tanford: The Hydrophobic Effect: Formation of Micelles and Biological Membranes. ( <i>K. Bláha</i> )	223
K. Hiromi: Kinetics of Fast Enzyme Reactions, ( <i>A. Kotyk</i> )	224
G. Fassatiová: Plísň a vláknité houby v technické mikrobiologii. ( <i>L. Šilhánková</i> )	316
V. Kyzlink: Základy konzervace potravin. ( <i>J. Kučera</i> )	316
F. A. Cotton, G. Wilkinson: Advanced Inorganic Chemistry. ( <i>M. Čapka</i> )	317
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Uran, C 8. ( <i>L. Jenšovský</i> )	317
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Seltenerdelemente A3. ( <i>L. Jenšovský</i> )	318
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Eisen-Organische Verbindungen B3. ( <i>L. Jenšovský</i> )	318
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Rare Earth Elements D1. ( <i>L. Jenšovský</i> )	319
J. Cazes, X. Delamare (ed.): Liquid Chromatography of Polymers and Related Materials II. ( <i>M. Mindřík</i> )	319
W. G. Dauben (ed.): Organic Reactions, Vol. 26. ( <i>J. Farkaš</i> )	320
A. Senning (ed.): Topics in Sulfur Chemistry, Vol. 4. ( <i>M. Janda</i> )	320
W. Drenth, H. Kwart: Kinetics Applied to Organic Reactions. ( <i>L. Treindl</i> )	321
M. A. Amerine, C. S. Ough: Methods for Analysis of Musts and Wines. ( <i>J. Farkaš</i> )	322
B. J. Radola: „Electrophoresis'79“. ( <i>V. Hořejší</i> )	322
T. M. Cook, D. J. Cullen: Chemical Plants and Its Operation. ( <i>A. Pilař</i> )	324
H. C. Freyhardt (ed.): Crystals 2: Growth, Properties and Applications. ( <i>O. Söhnel</i> )	325
K. Sommer: Probenahme von Pulvern und körnigen Massengütern. ( <i>H. Žáček</i> )	437
A. J. Bard (ed.): Encyclopedia of Electrochemistry of the Elements, Vol. 10. ( <i>D. Brabec</i> )	437
S. C. Brown (ed.): Electron-Molecule Scattering. ( <i>Z. Bastl</i> )	438
O. Kubaschewski, C. B. Alcock: Metallurgical Thermochemistry. ( <i>J. Velišek</i> )	439
S. Villani (ed.): Uranium Enrichment. Topics in Applied Physics, Vol. 35. ( <i>P. Engst, M. Horák</i> )	440
J. Zýka a kolektiv: Analytická příručka, díl II. ( <i>L. Sommer</i> )	441
W. Dünge: Prä-chromatographische Mikromethoden. ( <i>J. Hlavatý</i> )	442
J. Enquist, A. Hesso: Identification of Potential Organophosphorus Warfare Agents. ( <i>J. Matoušek</i> )	443
U. Weiss, J. M. Edwards: The Biosynthesis of Aromatic Compounds. ( <i>F. Šantavý</i> )	444
M. Yudkin, R. Offord: A Quidebook to Biochemistry. ( <i>Š. Lukešová</i> )	444
J. A. C. Fortescue: Environmental Geochemistry. Ecological Studies 35. ( <i>V. Bouška</i> )	445
H. J. Rehm: Industrielle Mikrobiologie. ( <i>J. Škoda</i> )	446

S. Noack: Statistische Auswertung von Mess- und Versuchsdaten mit Taschenrechner und Tischcomputer. ( <i>J. Pancíř</i> )	546
J. D. Dunitz (ed.): Structure and Bonding, Vol. 39. Electrons and Transitions. ( <i>R. Keřicha</i> )	546
Landolt-Börnstein: Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology, Group II, Vol. 9. ( <i>A. Tkáč</i> )	547
A. Kozawa, K. V. Kordesch (ed.): Progress in Batteries & Solar Cells, Vol. 3. ( <i>J. Jindra</i> )	548
Ja. I. Turjan: Chimičeskije reakcii v poljarografii. ( <i>J. Koryta</i> )	548
J. A. Beattie, I. Oppenheim: Studies in Modern Thermodynamics, Vol. 2. Principles of Thermodynamics. ( <i>E. Hála</i> )	549
K. J. Johnson: Numerical Methods in Chemistry. ( <i>J. Pancíř</i> )	550
P. Luger: Modern X-Ray Analysis on Single Crystals. ( <i>J. Loub</i> )	551
D. H. Busch (ed.): Inorganic Synthesis, Vol. XX. ( <i>M. Čapka</i> )	552
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Formula Index, Vol. 12. ( <i>L. Jenšovský</i> )	552
A. Frigerio, M. McCamish (ed.): Recent Developments in Chromatograph and Electrophoresis. ( <i>V. Preininger</i> )	552
R. E. Notari: Biopharmaceutics and Clinical Pharmacokinetics. ( <i>M. Tichý</i> )	553
A. Adam, C. Schots (ed.): Biochemical and Biological Applications of Isotachophoresis. ( <i>V. Preininger</i> )	554
F. Korte, W. Klein, I. Scheunert, H. Parlar: Ökologische Chemie. ( <i>E. Lippert</i> )	554
Z. Bardoděj, A. David, V. Šedivec, S. Škramovský, J. Teisinger: Expoziční testy v průmyslové toxikologii. ( <i>B. Tesařík</i> )	556
G. V. Vojtkevič: Chimičeskaja evolucija solnečnoj sistěmy. ( <i>J. Pich</i> )	556
H. von Kienle, E. Bäder: Aktivkohle und ihre industrielle Anwendung. ( <i>O. Kadlec</i> )	557
R. Bartoníček: Navrhování protikoroziní ochrany. ( <i>F. Franz</i> )	558
J. Fišer: Úvod do molekulové symetrie. ( <i>R. Zahradník</i> )	662
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Fluorine, Supplement, Vol. 2. ( <i>L. Jenšovský</i> )	662
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Schwefel 3. ( <i>L. Jenšovský</i> )	663
J. P. Phillips, D. Bates, H. Feuer, B. S. Thyagarajan: Organic Electronic Spectral Data, Vol. XV. ( <i>Z. Ksandr</i> )	663
J. M. André, J. L. Brédas, J. Delhalle, J. Ladik, G. Leroy, C. Moser (ed.): Recent Advances in the Quantum Theory of Polymers. ( <i>R. Zahradník</i> )	664
T. S. Ma, E. R. Lang: Quantitative Analysis of Organic Mixtures. Part I. ( <i>F. Šantavý</i> )	664
T. W. G. Solomons: Organic Chemistry. ( <i>K. Bláha</i> )	665
J. Farkaš: Technologie a biochemie vína. ( <i>J. Šatava</i> )	665
A. Blažej, E. Pokludová: Polyméry v kožiarskom, obuvníckom a galantérnom priemysle. ( <i>J. Králiček</i> )	666
A. Carrington, A. D. McLachlan: Introduction to Magnetic Resonance. ( <i>J. Klíma</i> )	767
A. T. Balaban, A. Chiriac, I. Motoc, Z. Simon: Steric Fit in Quantitative Structure-Activity Relations. ( <i>V. Rejholec</i> )	767
A. Braibanti: Bioenergetics and Thermodynamics: Model Systems. ( <i>V. Kalous</i> )	768
V. Svoboda, V. Majer: Výparná tepla kapalin. ( <i>A. Blažek</i> )	768
B. P. Nikolskij, E. A. Matěrová: Ionoselektivnyje elektrody. ( <i>J. Koryta</i> )	769
W. Hemminger, G. Höhne: Grundlagen der Kalorimetrie. ( <i>J. Velíšek</i> )	769
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Organoiron Compounds C3. ( <i>L. Jenšovský</i> )	770
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Organogold Compounds. ( <i>L. Jenšovský</i> )	770
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Uran A2. ( <i>L. Jenšovský</i> )	771
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Uranium, Supplement E2. ( <i>L. Jenšovský</i> )	771
B. J. Gudzinowicz, M. J. Gudzinowicz: Analysis of Drugs and Metabolites by Gas Chromatography-Mass Spectrometry. Vol. 7. ( <i>V. Hanuš</i> )	772



C. T. Peng, D. L. Horrocks, E. L. Alpen (ed.): Liquid Scintillation Counting, Recent Applications and Development, Vol. 1, 2. ( <i>R. Tykva</i> )	772
G. W. Parshall: Homogeneous Catalysis. ( <i>M. Čapka</i> )	773
W. A. Schroeder, T. H. J. Huisman: The Chromatography of Hemoglobin. ( <i>Z. Vodrážka</i> )	774
W. J. Criddle, G. P. Ellis: Spectral Chemical Characterization of Organic Compounds. ( <i>M. Večeřa</i> )	774
A. Fiechter (ed.): Advances in Biochemical Engineering, Vol. 15. ( <i>J. Turková</i> )	775
M. Ferenčík: Imunochémia ( <i>F. Franěk</i> )	888
V. Novotný, B. Jefábek, V. Hoza: Sbírká příkladů a úloh z chemie I. ( <i>B. Tesařík</i> )	888
G. C. Levy, L. Lichter, L. Nelson: Carbon-13 Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy. ( <i>M. Buděšinský</i> )	889
A. J. Bard (ed.): Encyclopedia of Electrochemistry of the Elements, Vol. 8, 10, 11. ( <i>D. Brabec</i> )	890
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Organotin Compounds, Part. 7 ( <i>L. Jenšovský</i> )	891
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Selen A2. ( <i>L. Jenšovský</i> )	892
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Boron Compounds. ( <i>L. Jenšovský</i> )	892
G. Fieser: Fieser and Fieser's Reagents for Organic Synthesis. ( <i>J. Farkaš</i> )	893
O. Mikeš a kol.: Laboratorní chromatografické metody. ( <i>J. Gasparič</i> )	894
T. Kremmer, L. Boross: Gel Chromatography. ( <i>M. Minárik</i> )	895
Jahresschau der deutschen Industrie. ( <i>Z. Holzbecher</i> )	895
R. Donndorf a kolektiv: Volba materiálu a protikoroziní ochrana v chemickém průmyslu. ( <i>F. Franz</i> )	895
W. Grimm, G. Schepky: Stabilitätsprüfung in der Pharmazie. ( <i>J. Volke</i> )	894
J. Koryta: Ionty, elektrody, membrány. ( <i>J. Volke</i> )	895
K. Varmuza: Pattern Recognition in Chemistry. ( <i>V. Rejchle</i> )	895
I. S. Dmitrijev: Symetrie ve světě molekul. ( <i>R. Řeřicha</i> )	896
I. Kapica: Experiment, teorie, praktika. ( <i>R. Řeřicha</i> )	896
Z. Kubišta: Rozbory lázní pro povrchovou úpravu kovů. ( <i>L. Kábrt</i> )	897
L. Pataki, E. Zapp: Basic Analytical Chemistry. ( <i>L. Šúcha</i> )	898
R. E. Kaiser, E. Oelrich: Optimierung in der HPLC. ( <i>M. Minárik</i> )	899
J. Falbe: New Syntheses with Carbon Monoxide. ( <i>M. Čapka</i> )	899
A. Wiseman: Příručka enzymové technologie. ( <i>J. Škoda</i> )	1000
H. J. Cantow (ed.): Advances in Polymer Sciences, Vol. 38. ( <i>J. Šebenda</i> )	1000
J. Štěpek a kol.: Polymery v obalové technice. ( <i>A. Stoy</i> )	1097
W. Wittenberger, W. Fritz: Physikalisch-chemisches Rechnen mit einer Einführung in die höhere Mathematik. ( <i>J. Volke</i> )	1098
DelRe, G. Berthier, J. Serre: Electronic States of Molecules and Atom Clusters ( <i>R. Zahradník</i> )	1098
B. Fain: Theory of Rate Processes in Condensed Media. ( <i>R. Zahradník</i> )	1098
F. L. Boschke (ed.): Topics in Current Chemistry, Vol. 89. ( <i>Č. Jech</i> )	1099
A. Adamson: Fyzikální chemie povrchů. ( <i>J. Pich</i> )	1100
Ch. Masters: Homogeneous Transition-metal Catalysis. ( <i>J. Hetflejš</i> )	1100
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie, Osmium, Supplement, Vol. 1. ( <i>L. Jenšovský</i> )	1101
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Mangan A1. ( <i>L. Jenšovský</i> )	1101
K. Eckschlager, I. Horsák, Z. Kodejš: Vyhodnocování analytických výsledků a metod. ( <i>J. Mocák</i> )	1102
J. D. Dunitz (ed.): Structure and Bonding, Vol. 42. ( <i>M. Král</i> )	1103
J. Košťál: Biochemie známá i neznámá. ( <i>O. Mikeš</i> )	1103
V. Kalous, Z. Pavlíček: Biofyzikální chemie. ( <i>J. Koryta</i> )	1104
P. H. List: Arzneiformenlehre. ( <i>H. Žáček</i> )	1106



J. W. Emsley, J. Feeney, L. H. Sutcliffe (ed.): Progress in NMR Spectroscopy, Vol. 12. ( <i>J. Far-kaš</i> )	1107
P. Benedek: Steady-state Flow-sheeting of Chemical Plants. ( <i>J. Vrba</i> )	1107
J. B. Goodenough (ed.): Structure and Bonding, Vol. 43. ( <i>R. Polák</i> )	1217
V. S. Bagockij (ed.): Problemy elektrokataliza. ( <i>J. Koryta</i> )	1218
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Perfluorhalogen-organische Verbindungen. ( <i>L. Jenšovský</i> )	1218
C. J. M. Stirling: The Chemistry of the Sulphonium Group, Part 1, 2. ( <i>O. Exner</i> )	1218
L. D. Quin: The Heterocyclic Chemistry of Phosphorus. ( <i>M. Ferles</i> )	1219
A. D. Simon: Entaktivierung/Dekontamination. ( <i>J. Matoušek</i> )	1220
A. Gandini, H. Chéradame Cationic Polymerisation, Initiation Processes with Alkenyl Monomers. ( <i>A. Stoy</i> )	1221
H. J. Cantow (ed.): Advances in Polymer Science, Vol. 36. ( <i>J. Kovářová</i> )	1221
J. Šavel: Mikrobiologická kontrola v pivovarech. ( <i>L. Šilhánková</i> )	1222
O. Bendová, M. Kahler: Pivovarské kvasinky. ( <i>L. Šilhánková</i> )	1315
B. D. Berezin: Coordination Compounds of Porphyrins and Phthalocyanines. ( <i>D. M. Wagne-rová</i> )	1315
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Mangan D2. ( <i>L. Jenšovský</i> )	1316
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Eisen-Organische Verbindungen, A4, A7 ( <i>L. Jenšovský</i> )	1317
B. Lange, Z. J. Vejdělek: Photometrische Analyse. ( <i>M. Malát</i> )	1318
W. Karrer, H. Hurlimann, E. Cherbuliez: Konstitution und Vorkommen der organischen Pflanzenstoffe. ( <i>F. Šantavý</i> )	1319
H. Foster: Disaster Planning. The Preservation of Life and Property. ( <i>M. Pačesová</i> )	1320

## Diskuse

V. Patrovský: Magneticky upravená voda bez problémů	327
M. Vinduška: K diskusi o umístění lanthanu a aktinia v periodické soustavě prvků	1002

## Osobní zprávy

Památce profesora RNDr. Arnošta Okáče. ( <i>M. Vrchlabský, J. Janák</i> )	447
Památce akademika Františka Šorma. ( <i>V. Herout</i> )	668
RNDr. Jiří Jilek, DrSc. šedesátiletý. ( <i>M. Protiva</i> )	776
Nobelovy ceny za chemii v roce 1980. ( <i>A. Holý</i> )	778
K šedesátinám Ing. dr. Otakara Mikeše, DrSc. ( <i>Ž. Procházka</i> )	1007
K jubileu prof. dr. Ing. Jana Lauschkmanna. ( <i>Z. Staněk</i> )	1109
K osmdesátým narozeninám prof. RNDr. et PhMr. St. Škramovského, DrSc. ( <i>K. Kácl</i> )	1110
Prof. Ing. dr. G. Janiček, DrSc. člen korespondent ČSAV sedmdesátníkem. ( <i>J. Davídek</i> )	1114
Dr. Ing. Jaroslav Dykyj sedmdesátročný. ( <i>V. Macho</i> )	1116
Prof. Ing. Jan Hampl, CSc. šedesátníkem. ( <i>G. Janiček</i> )	1117
Prof. RNDr. Jan Doležal, DrSc. (22. 12. 1923—23. 3. 1981) ( <i>J. Zýka</i> )	1118
Památce prof. Ing. dr. Stanislava Landy, DrSc. ( <i>J. Mostecký</i> )	1119
K šedesátinám prof. RNDr. K. Veselého, DrSc. ( <i>J. Pospíšil</i> )	1223
Ing. dr. M. Protiva, DrSc. šedesátníkem. ( <i>V. Herout</i> )	1224
Památce prof. dr. Ing. Viléma Šešulky, CSc. ( <i>V. Rábl</i> )	1321
Šedesátiny profesora Vlastimila Herouta. ( <i>M. Streibl, J. Gut</i> )	1322
K šedesátinám prof. dr. A. Vystrčila, DrSc. ( <i>M. Procházka</i> )	1323

## Kongresy, sjezdy a sympozia

XIV. Heyrovského diskuse (Liblice, 19.—23. května 1980). ( <i>J. Koryta</i> )	111
VIII. celostátní konference OSCHI. ( <i>J. Pich</i> )	111
Mezinárodní polarografický kongres na paměť J. Heyrovského. Praha 25.—29. srpna 1980. ( <i>J. Říha</i> )	330
1. konference o organické a bioorganické chemii mladých vědeckých pracovníků. ( <i>P. Drašar</i> )	334
II. seminář termochemické analýzy v Budapešti. ( <i>J. Brandštetr</i> )	559
Mezinárodní sympózium o klatrátových a molekulových inkluzivních zlúčeninách — International Symposium „Clathrate Compounds and Molecular Inclusion Phenomena“. ( <i>A. Sopková</i> )	780
XIV. elektrochemický seminář v Horním Bradle. ( <i>J. Balej</i> )	781
Brdičkovy dny radiační chemie 1980. ( <i>J. Teplý</i> )	783

## Zprávy

Udělení cen Československé společnosti biochemické při ČSAV v soutěži o nejlepší práce čs. mladých biochemiků v roce 1980	336
Soutěž o nejlepší práci mladých pracovníků z oboru elektrochemie. ( <i>J. Koryta</i> )	672
Vývoj Československé společnosti chemické v letech 1976—1980. ( <i>V. Chvalovský</i> )	1227
Jarní toxikologický seminář ( <i>J. Bajgar</i> )	1232

# AUTORSKÝ REJSTŘÍK 75 (1981)

(r) přehledný referát, (l) laboratorní přístroje a postupy, (rc) recenze, (oz) osobní zprávy, (k) kongresy a symposia, (d) diskuse, (z) zprávy

- Anzenbacher P. a Hudeček J.: Diferenční a derivační spektrofotometrie. Použití ke studiu bílkovin (r) 180
- Bábek M.: I. Franta a kolektiv: Gumárenská technologie I. Gumárenské suroviny (rc) 219
- Bajgar J.: Jarní toxikologický seminář (z) 1232
- Balej J.: XIV. elektrochemický seminář v Horním Bradle (k) 781
- Bardík J. viz Kutej J. (l) 1077
- Bastl Z.: S. C. Brown (ed.): Electron-Molecule Scattering (rc) 438
- Baxa J. viz Švec A. (l) 658
- Baxa J. viz Švec A. (l) 755
- Berek D. viz Szmereková V. (r) 833
- Bláha K. viz Přikryl R. (r) 66
- Bláha K.: Ch. Tanford: The Hydrophobic Effect: Formation of Micelles and Biological Membranes (rc) 223
- Bláha K.: T. W. G. Solomons: Organic Chemistry (rc) 665
- Bláha K. viz Procházka Z. (r) 699
- Bláha K. viz Langer V. (r) 1070
- Blažek A.: V. Svoboda, V. Majer: Výparná tepla kapalin (rc) 768
- Blažys I. a Malát M.: Extrakční spektrofotometrické stanovení kobaltu ve vitamínu B<sub>12</sub> (l) 312
- Boča R. viz Pelikán P. (r) 563
- Bouška V.: J. A. C. Fortescue: Environmental Geochemistry. Ecological Studies 35 (rc) 445
- Brabec D.: A. J. Bard (ed.): Encyclopedia of Electrochemistry of the Elements, Vol. 10 (rc) 437
- Brabec D.: A. J. Bard (ed.): Encyclopedia of Electrochemistry of the Elements, Vol. 8, 10, 11 (rc) 890
- Brandštetr J.: II. seminář termochemické analýzy v Budapešti (k) 559
- Breza M. viz Pelikán P. (r) 563
- Buděšínský M.: G. C. Levy, L. Lichter, L. Nelson: Carbon-13 Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy (rc) 889
- Bureš R. a Kohnová Z.: Zavádění on-line informačních systémů do řešeršní praxe (r) 93
- Bureš R.: Chemická informatika II. Přechod od klasických řešeršních postupů k použití počítačů 1202
- Čapka M.: F. A. Cotton, G. Wilkinson: Advanced Inorganic Chemistry (rc) 317
- Čapka M.: D. H. Busch (ed.): Inorganic Synthesis (rc) 552
- Čapka M.: G. W. Parshall: Homogeneous Catalysis (rc) 773
- Čapka M.: J. Falbe: New Syntheses with Carbon Monoxide (rc) 999
- Čeppan M. viz Pelikán P. (r) 563
- Červinka O.: A. C. Knappe, W. E. Watts (ed.): Organic Reaction Mechanisms 1978 (rc) 215
- Čoupek J., Gemeiner P., Jirků V., Kálal J., Kubánek V., Kuniak L., Peška J., Rexová L., Štamberg J., Švec F., Turková J., Veruovič B. a Zemek J.: Výzkum a vývoj nosičů pro imobilizaci enzymů a buněk v Československu (r) 512
- Davídek J.: Prof. Ing. dr. G. Janíček, DrSc., člen korespondent ČSAV sedmdesátníkem (oz) 1114
- Darmovzal O. viz Veselý K. (r) 604
- Drahota Z. viz Kopecký J. (r) 276
- Drašar P.: I. konference o organické a bioorganické chemii mladých vědeckých pracovníků (k) 334
- Drobník J.: Biologická aktivita koordinačních sloučenin platiny (r) 1240
- Drozd J. a Novák J.: Nepřímé stanovení těkavých složek kondenzovaných materiálů analýzou koexistující plynné fáze (r) 1148

- Droz J., Novák J. a Rijks J. A.: Celosklepně zařízení pro dávkování plyných a kapalných vzorků do kapilární kolony plynové chromatografu bez použití vstupního děliče (I) 881
- Ducháček V. viz Kuta A. (r) 1170
- Ebringerová A. viz Šimkovic I. (r) 723
- Eckschlager K. viz Horský I. (I) 764
- Engst P. a Horák M.: S. Villani (ed.): Uranium Enrichment. Topics in Applied Physics, Vol. 35 (rc) 440
- Erdős E.: Chemické aspekty vodíkového hospodářství (r) 897
- Exner O.: C. J. M. Stirling: The Chemistry of the Sulphonium Group, Part 1, 2 (rc) 1218
- Eysseltová J.: M. Broul, J. Nýlt, O. Söhnel: Tabulky rozpustnosti anorganických látek ve vodě (rc) 220
- Farkaš J.: W. G. Dauben (ed.): Organic Reactions, Vol. 26 (rc) 320
- Farkaš J.: M. A. Amerine, C. S. Ough: Methods for Analysis of Musts and Wines (rc) 322
- Farkaš J.: G. Fieser: Fieser and Fieser's Reagents for Organic Synthesis (rc) 893
- Farkaš J.: J. W. Emsley, J. Feeney, L. H. Sutcliffe (ed.): Progress in NMR Spectroscopy, Vol. 12 (rc) 1107
- Ferles M.: G. Deák: Menné reakce v organické chemii (rc) 223
- Ferles M.: L. D. Quin: The Heterocyclic Chemistry of Phosphorus (rc) 1219
- Ficker T. viz Fingerland A. (r) 302
- Fingerland A. a Ficker T.: Úvod do fotoelektronové spektroskopie molekul (r) 302
- Fojtík A. viz Teplý J. (I) 758
- Franěk F.: M. Ferenčík: Imunochémie (rc) 888
- Fránek M. a Hruška K.: Radioligandy značené jodem v imunoanalýze steroidů (r) 418
- Franz F.: R. Bartoníček: Navrhování protikorozi ochrany (rc) 558
- Franz F.: R. Donndorf a kolektiv: Volba materiálu a protikorozi ochrana v chemickém průmyslu (rc) 895
- Fukal L. viz Káš J. (r) 963
- Gasparič J.: Z. J. Vejdělek, Kakáč B.: Farbaktionen in der spektrophotometrischen Analyse organischer Verbindungen I. (rc) 221
- Gasparič J.: O. Mikeš a kol.: Laboratorní chromatografické metody (rc) 894
- Gemeiner P. viz Čoupek J. (r) 512
- Goliáš J. viz Novák J. (r) 802
- Gut J. viz Streibl M. (oz) 1322
- Hájek M., Vodička L. a Vlčková J.: Využití  $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$  a  $^{19}\text{F}$  NMR spektroskopie při analýze produktů hydroformylace (I) 870
- Hála E.: J. A. Beattie, I. Oppenheim: Studies in Modern Thermodynamics, Vol. 2. Principles of Thermodynamics (rc) 549
- Hanuš V.: B. J., Gudzinowicz, M. J. Gudzinowicz: Analysis of Drugs and Metabolites by Gas Chromatography-Mass Spectrometry. Vol. 7 (rc) 772
- Haring M. viz Pelikán P. (r) 563
- Helešic L. a Paleček J.: Jednoduché stanovení hydridového vodíku v komplexních hydridech (I) 539
- Herles V.: Pravděpodobnostní analýza náhodně proměnných směsí (r) 449
- Herout V.: Památce akademika Františka Šorma (oz) 668
- Herout V.: Ing. dr. M. Protiva, DrSc., šedesátníkem (oz) 1224
- Hetflejš J.: J. Tsuji: Organic Synthesis with Palladium Compounds (rc) 214
- Hetflejš J.: Ch. Masters: Homogenous Transition-metal Catalysis (rc) 1100
- Hladík J. a Sofrová D.: Chlorofyl-proteinové komplexy thylakoidních membrán chloroplastů vyšších rostlin (r) 633
- Hlavatý J.: W. Dinges: Prä-chromatographische Mikromethoden (rc) 442
- Hlavičková H. viz Tesářík K. (I) 1085
- Hoffmanová M. viz Holzbecher Z. (I) 543
- Hölgye Z.: Stanovení plutonia v biologických materiálech (I) 1080
- Holub I. viz Trojáněk A. (I) 1091
- Holý A.: Nobelovy ceny za chemii v roce 1980 (oz) 778
- Holzbecher Z., Kábrt L. a Hoffmanová M.: Spektrofotometrické stanovení stop ceru v mosazích obsahujících mangan a chrom (I) 543
- Holzbecher Z.: Jahresschau der deutschen Industrie (rc) 895
- Horák M. viz Engst P. (rc) 440
- Horský I. a Eckschlager K.: Aproximace některých statistických kritických hodnot

- při automatickém zpracování výsledků analýz (I) 764
- Hořejší V.: B. J. Radola: „Electrophoresis '79“ (rc) 322
- Hruška K. viz Fránek M. (r) 418
- Hudeček J. viz Anzenbacher P. (r) 180
- Churáček J. viz Tesařík K. (I) 1085
- Chvalovský V.: Vývoj Československé společnosti chemické v letech 1976–1980 (z) 1227
- Janák J.: Současný stav a směry rozvoje analytické chemie (r) 370
- Janák J. viz Vrchlabský M. (oz) 447
- Janák K. a Janák J.: Chemicky vázaná analytická organická činidla (r) 465
- Janák J. viz Janák K. (r) 465
- Janda M.: A. Senning: Topics in Sulfur Chemistry, Vol. 4 (rc) 320
- Janda V.: Chlorace huminových vod a její vedlejší produkty (I) 977
- Janiček G.: Prof. Ing. Jan Hampl, CSc., šeděsátníkem (oz) 1117
- Janovský I. viz Teplý J. (I) 758
- Jech Č.: F. L. Boschke (ed.): Topics in Current Chemistry, Vol. 89 (rc) 1099
- Jelínek V., Šmíd J., Jiříčný V. a Staněk V.: Tenzometrická aparatura (I) 1298
- Jelínek V. viz Šmíd J. (I) 1303
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Wolfram, B3 (rc) 109
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Selen, A1 (rc) 110
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Titan-Organische Verbindungen, Teil 2 (rc) 221
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Uran, C8 (rc) 317
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Seltenerdelemente A3 (rc) 318
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Eisen-Organische Verbindungen B3 (rc) 318
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Rare Earth Elements D1 (rc) 319
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Formula Index, Vol. 12 (rc) 552
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Fluorine, Supplement, Vol. 2 (rc) 662
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Schwefel 3 (rc) 663
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Organoiron Compounds C3 (rc) 770
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Organogold Compounds (rc) 770
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Uran A2 (rc) 771
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Uranium, Supplement E2 (rc) 771
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Organotin Compounds, Part 7 (rc) 891
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Selen A2 (rc) 892
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Boron Compounds (rc) 892
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Osmium, Supplement, Vol. 1 (rc) 1101
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Mangan A1 (rc) 1101
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Perfluorhalogenorganische Verbindungen (rc) 1218
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Mangan D2 (rc) 1316
- Jenšovský L.: Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Eisen-Organische Verbindungen, A4, A7 (rc) 1317
- Jílek M.: Počet měření a odhad přesnosti chemických analýz (r) 907
- Jindra J.: A. Kozawa, K. V. Kordesch (ed.): Progress in Batteries & Solar Cells, Vol. 3 (rc) 548
- Jirků V. viz Čoupek J. (r) 512
- Jiříčný V. viz Jelínek V. (I) 1298
- Jiříčný V. viz Šmíd J. (I) 1303
- Jošt K. viz Procházka Z. (r) 699
- Justová V. a Stárka L.: Stanovení calcitriolu – biologicky neaktivnějšího metabolitu vitamínu D (r) 623
- Kábrt L. viz Holzbecher Z. (I) 543

- Kábrt L.: Z. Kubišta: Rozbory lázní pro povrchovou úpravu kovů (rc) 997
- Kácl K.: K osmdesátým narozeninám prof. RNDr. et PhMr. St. Škramovského, DrSc. (oz) 1110
- Kadlec O.: H. von Kienle, E. Bäder: Aktivkohle und ihre industrielle Anwendung (rc) 557
- Kahovec J. a Švec F.: Polymery s makrocyclickými ligandy a příbuzné látky (r) 33
- Kahovec J.: Chelatující a komplexonové polyméry (r) 398
- Kálak J. viz Čoupek J. (r) 512
- Kalous V.: A. Braibanti: Bioenergetics and Thermodynamics: Model Systems (rc) 768
- Káš J., Fukal L. a Rauch P.: Možnosti aplikace imunochemických metod v analytické praxi (r) 963
- Kiričenkova S. viz Švec A. (l) 658
- Kiričenkova S. viz Švec A. (l) 755
- Klíma J.: A. Carrington, A. D. McLachlan: Introduction to Magnetic Resonance (rc) 767
- Klusáček L. viz Kovář V. (l) 1295
- Klusáček L. a Kovář V.: Zařízení pro dynamickou kontinuální přípravu aerosolů látek s vysokým bodem tání v laboratorních podmínkách (l) 1311
- Kodejš Z. a Pacák P.: Fyzikálně chemické vlastnosti vodných tavenin (r) 337
- Kohn R. viz Kohnová Z. (r) 1051
- Kohnová Z. viz Bureš R. (r) 93
- Kohnová Z. a Kohn R.: Funkčné a fyziologické vlastnosti pektínu vo výžive (r) 1051
- Kolařík J.: J. F. Rabek: Experimental Methods in Polymer Chemistry (rc) 216
- Komárek J., Mahr V. a Sommer L.: Atomová absorpční spektrometrie prvků za přítomnosti kyseliny 5-sulfosalicylové (l) 877
- Komárek K. viz Tesařík K. (l) 1091
- Kopecký J. a Drahotz Z.: Mitochondriální adenosintrifosfataza (r) 276
- Koryta J.: XIV. Heyrovského diskuse (Liblice, 19.—23. května 1980) (k) 111
- Koryta J.: Ja. I. Turjan: Chimičeskije reakcii v poljarografii (rc) 548
- Koryta J.: Soutěž o nejlepší práci mladých pracovníků z oboru elektrochemie (z) 672
- Koryta J.: B. P. Nikolskij, E. A. Matěrová: Ionoselektivnyje elektrody (rc) 769
- Koryta J.: Fotoelektrochemické děje (r) 785
- Koryta J.: V. Kalous, Z. Pavlíček: Biofyzikální chemie (rc) 1104
- Koryta J.: V. S. Bagockij (ed.): Problemy elektrokataliza (rc) 1218
- Kotrba Z.: Rentgenová mikroanalýza silikátů (r) 614
- Kotyk A.: K. Hiromi: Kinetics of Fast Enzyme Reactions (rc) 224
- Kovář J. viz Kučera I. (r) 1273
- Kovář V. a Klusáček L.: Přístroj pro kontinuální přípravu nízkých definovaných koncentrací kapalných, vysoce toxických látek ve vzduchu (l) 1295
- Kovář V. viz Klusáček L. (l) 1311
- Kovářová J.: H. J. Cantow (ed.): Advances in Polymer Science, Vol. 36 (rc) 1221
- Král M.: J. D. Dunitz (ed.): Structure and Bonding, Vol. 42 (rc) 1103
- Králíček J.: A. Blažej, E. Pokudlová: Polyméry v kožiarskom, obuvníckom a galantérnom priemysle (rc) 666
- Králik P. viz Szmereková V. (r) 833
- Kratochvíl M.: Logická struktura chemie a její matematický model (r) 673
- Kraus M.: R. M. Coates (ed): Organic Syntheses, Vol. 59, 1979 (rc) 215
- Křeslan L. viz Trojáněk A. (l) 1091
- Ksandr Z.: J. P. Phillips, D. Bates, H. Feuer, B. S. Thyagarajan: Organic Electronic Spectral Data, Vol. XV. (rc) 663
- Kubánek V. viz Čoupek J. (r) 512
- Kučera I. a Kovář J.: Stacionární přiblížení v enzymové kinetice (r) 1273
- Kučera J.: Použití oxidoreduktas v organické syntéze (r) 245
- Kučera J.: V. Kyzlink: Základy konzervace potravin (rc) 316
- Kuniak L. viz Čoupek J. (r) 512
- Kunz M.: Stanovení parametrů pseudomolekulární reakce (l) 432
- Kuta A. a Ducháček V.: Polymerní směsi nitrilkaučuk—polyvinylchlorid a možnosti jejich síťování (r) 1170
- Kutej J., Mikuláš J. a Bardík J.: Úprava zdroja hodinových impulzov obvodu programovania teploty v kalorimetri DSC-1B (l) 1077
- Kypr J.: Studium konformace DNA pomocí NMR spektroskopie (r) 407

- Kyrš M.: P. Beneš, V. Majer: Trace Chemistry of Aqueous Solutions (rc) 108
- Kyrš M. a Příkrylová K.: Nové postupy v metodě radioaktivních činidel (r) 586
- Kyrš M. viz Makrlík E. (r) 816
- Lang I. viz Šebor G. (l) 209
- Lang I. viz Vavrečka P. (r) 498
- Langer V. a Bláha K.: Strukturní databanka a její využití (r) 1070
- Lippert E.: F. Korts, W. Klein, I. Scheunert, H. Parlar: Ökologische Chemie (rc) 554
- Lohs K.: Chemie a životní prostředí (r) 1061
- Loub J.: P. Luger: Modern X-Ray Analysis in Single Crystals (rc) 551
- Lukešová Š.: M. Yudkin, R. Offord: A Quidebook to Biochemistry (rc) 444
- Luňák S. viz Vepřek-Šiška J. (r) 113
- Mahr V. viz Komárek J. (l) 877
- Macho V.: Dr. Ing. Jaroslav Dykyj sedemdesátročný (oz) 1116
- Makrlík E., Rais J. a Kyrš M.: Použití oxyethylenových sloučenin extrakční a chromatografické metodě (r) 816
- Malá J. viz Novák J. (l) 655
- Malát M. viz Blažys I. (l) 312
- Malát M.: B. Lange, Z. J. Vejždlek: Photometrische Analyse (rc) 1318
- Málek J.: E. C. Herick, J. A. King, R. P. Oullette, P. L. Cheremisinoff: Unit Processes Series. Organic Chemical Industries, Vol. 1 (rc) 217
- Málek J.: J. A. King, E. C. Herrick, R. P. Oullette, P. N. Cheremisinoff: Unit Processes Series. Organic Chemical Industries, Vol. 2 (rc) 218
- Málek J.: N. N. Lebedev: Chémia a technológia základných organických a petrochemických syntéz (rc) 218
- Mátel L. viz Švec A. (l) 987
- Matoušek J.: J. Enquist, A. Hesso: Identification of Potential Organophosphorus Warfare Agents (rc) 443
- Matoušek J.: A. D. Simon: Entaktivierung/Dekontamination (rc) 1220
- Mikeš O. viz Procházka Ž. (r) 264
- Mikeš O.: J. Košťir: Biochemie známá i neznámá (rc) 1103
- Mikuláš J. viz Kutej J. (l) 1077
- Minárik M.: J. Cazes, X. Delamare (ed.): Liquid Chromatography of Polymers and Related Materials II. (rc) 319
- Minárik M.: T. Kremmer, L. Boross: Gel chromatography (rc) 895
- Minárik M.: R. E. Kaiser, E. Oelrich: Optimierung in der HPLC (rc) 999
- Mocák J.: K. Eckschlager, I. Horsák, Z. Kodejš: Vyhodnocování analytických výsledků a metod (rc) 1102
- Mostecký J.: Památce prof. Ing. Dr. Stanislava Landy, DrSc. (oz) 1119
- Nagy L. Turi viz Pelikán P. (r) 563
- Nevořal V.: Stanovení stop železa v solích alkalických kovů a alkalických zemin (l) 102
- Novák J. a Žemlička J.: Použití EDTA ke zviditelnění poruch v monokrystalickém chloridu rtuťnatém (l) 434
- Novák J., Malá J. a Sláma I.: Stanovení dusičnanů v koncentrovaných roztocích solí alkalických kovů a kovů alkalických zemin (l) 655
- Novák J. a Goliáš J.: Metody stopové analýzy složitých materiálů plynovou chromatografií (r) 802
- Novák J. viz Drozd J. (r) 1148
- Novák J. viz Drozd J. (l) 1091
- Novotný L. viz Trojáněk A. (l) 881
- Opekar F.: Rozpouštění proudem v elektrochemické rozpouštěcí analýze (r) 132
- Pacák P. viz Kodejš Z. (r) 337
- Pačes V.: M. M. Bloomfield: Chemistry and the Living Organism (rc) 216
- Pačesová M.: H. Foster: Disaster Planning. The Preservation of Life and Property (rc) 1320
- Paleček J. viz Helešic L. (l) 539
- Pancíř J.: S. Noack: Statistische Auswertung von Mess- und Versuchsdaten mit Taschenrechner und Tischcomputer (rc) 546
- Pancíř J.: K. J. Johnson: Numerical Methods in Chemistry (rc) 550
- Papoušek D.: Infračervená spektroskopie s polovodičovými diodovými lasery (r) 156
- Pašek A.: Izolace technických enzymů ultrafiltrací (r) 856
- Patrovský V.: J. B. Levitin: Infračervená technika (rc) 214
- Patrovský V.: Magneticky upravená voda bez problémů (d) 327



- Patrovský V.: Spisovatelé a alchymisté (r) 1075
- Pazderník O. a Schneider P.: Chromatografické stanovení skutečných hustot porézních částic (I) 534
- Pecka K. viz Vavrečka P. (r) 498
- Pelikán P., Haring M., Čeppan M., Breza M., Boča R. a Nagy L. Turi: Fixácia molekuleového dusíka (r) 563
- Peška J. viz Čoupek J. (r) 512
- Petrůj J. viz Veselý K. (r) 604
- Pich J.: VIII. celostátní konference OSCHI (k) 111
- Pich J.: G. J. Vojtkovič: Chimičeskaja evolucija solnečnoj sistémy (rc) 556
- Pich J.: A. Adamson: Fizičeskaja chimija pověrchnostěj (rc) 1100
- Pilař A.: T. M. Cook, D. J. Cullen: Chemical Plants and Its Operation (rc) 324
- Polá J.: Účast fluoridu sírového při reakcích organických molekul (r) 168
- Polá J.: Laserová infračervená fotochemie (r) 907
- Polák J.: Stanovení olova v ovzduší metodou square-wave polarografie (I) 1212
- Polák R.: J. B. Goodenough (ed.): Structure and Bonding, Vol. 43 (rc) 1217
- Popl M. viz Šmejkal F. (r) 1009
- Pospišil J.: K šedesátinám prof. RNDr. K. Veselého, DrSc. (oz) 1223
- Preininger V.: A. Frigerio, M. McCamish (ed.): Recent Developments in Chromatograph and Electrophoresis (rc) 552
- Preininger V.: A. Adam, C. Schots (ed.): Biochemical and Biological Applications of Isotachopheresis (rc) 554
- Procházka M.: K šedesátinám prof. dr. A. Vystrčil, DrSc. (oz) 1323
- Procházka Z., Jošt K. a Bláha K.: Problém chránění argininu při syntéze peptidů (r) 699
- Procházka Ž. a Mikeš O.: Nový rostlinný siderofor. Scholzův esenciální („normalizační“) faktor, neboli nikotianamin (r) 264
- Procházka Ž.: K šedesátinám Ing. dr. Otakara Mikeše, DrSc. (oz) 1007
- Protiva M.: RNDr. Jiří Jílek, DrSc. šedesátiletý (oz) 776
- Příkryl R. a Bláha K.: Peptidové neurotoxiny (r) 66
- Příkrylová K. viz Kyrš M. (r) 586
- Rábl V.: Památce prof. dr. Ing. Viléma Šešulky, CSc. (oz) 1321
- Rais J. viz Makrlík E. (r) 816
- Rajec P. viz Švec A. (I) 987
- Rauch P. viz Káš J. (r) 963
- Rejholec V.: A. T. Balaban, A. Chiriac, I. Motoc, Z. Simon: Steric Fit in Quantitative Structure-Activity Relations (rc) 767
- Rejholec V.: K. Varmuza: Pattern Recognition in Chemistry (rc) 995
- Rencová J.: Příčné vazby v kolagenu (r) 1185
- Rexová L. viz Čoupek J. (r) 512
- Rijks J. A. viz Drozd J. (I) 881
- Řeřicha R.: J. D. Dunitz (ed.): Structure and Bonding, Vol. 39. Electrons and Transitions (rc) 546
- Řeřicha R.: I. S. Dmitrijev: Symetrie ve světě molekul (rc) 996
- Řeřicha R.: I. Kapica: Experiment, teorie, praktika (rc) 996
- Říha J.: Mezinárodní polarografický kongres na paměť J. Heyrovského. Praha 25. až 29. srpna 1980 (k) 330
- Sadlej A. J. a Zahradník R.: Jsou chemické jevy podmíněny hybridizací? (r) 561
- Schneider P. viz Pazderník O. (I) 534
- Sláma I. viz Novák J. (I) 655
- Slanina Z.: Současné problémy teoretického studia a isomerie (r) 1121
- Sofrová D. viz Hladík J. (r) 633
- Söhnel O.: I. Prigogine, S. A. Rice (ed.): Advances in Chemical Physics, Vol. XL (rc) 107
- Söhnel O.: H. C. Freyhardt (ed.): Crystals 2: Growth, Properties and Applications (rc) 325
- Socha J. viz Toman J. (r) 743
- Sojka B. viz Teplý J. (I) 758
- Sommer L.: J. Zýka a kolektiv: Analytická příručka, díl II. (rc) 441
- Sommer L. viz Komárek J. (I) 877
- Sopková A.: Mezinárodní sympózium o klatrátových a molekulových inkluzivních zlúčeninách — International Symposium "Clathrate Compounds and Molecular Inclusion Phenomena" (k) 780
- Sopková A. viz Szmereková V. (r) 833
- Staněk V. viz Jelínek V. (I) 1298
- Staněk V. viz Šmíd J. (I) 1303

- Staněk Z.: K jubileu prof. dr. Ing. Jana Lauschmanna (oz) 1109
- Stárek J.: Isotermální kinetika a dynamika adsorpce III. Monodispersní modely dynamické adsorpce (r) 225
- Stárek J.: Isotermální kinetika a dynamika adsorpce IV. Bidispersní modely dynamické sorpce a experimentální studium dynamiky adsorpce na aktivním uhlí (r) 362
- Stárka L. viz Justová V. (r) 623
- Stejskal M. viz Šebor G. (l) 209
- Stoy A.: J. Štěpek a kol.: Polymery v obalové technice (rc) 1097
- Stoy A.: A. Gandini, H. Chéradame: Cationic Polymerisation. Initiation Processes with Alkenyl Monomers (rc) 1221
- Streibl M., Gut J.: Šedesátiny profesora Vlastimila Herouta (oz) 1322
- Stužka V.: Coulometrické titrace se silnými elektrogenovanými redukovadly (r) 949
- Sychra V. viz Šebor G. (l) 209
- Szmereková V., Berek D., Králik P. a Sopková A.: O možnostech sledování interakce povrchovoaktivních látek s polyméry metodou gélové permeační chromatografie (r) 833
- Šantavý F.: U. Weiss J. M. Edwards: The Biosynthesis of Aromatic Compounds (rc) 444
- Šantavý F.: T. S. Ma, R. E. Lang: Quantitative Analysis of Organic Mixtures. Part 1 (rc) 664
- Šantavý F.: W. Karrer, H. Hurlimann, E. Cherbuliez: Konstitution und Vorkommen der organischen Pflanzenstoffe (rc) 1319
- Šatava J.: J. Farkaš: Technologie a biochemie vína (rc) 665
- Šebenda J.: H. J. Cantow (ed.): Advances in Polymer Sciences, Vol. 38 (rc) 1000
- Šebor G., Lang I., Sychra V., Stejskal M. a Weissner O.: Stanovení kobaltu, železa a niklu v surovinách a produktech z oxonace propylenu plamenovou AAS (l) 209
- Šebor G. viz Vavrečka P. (r) 498
- Šesták J.: V. Bouška, J. Kouřimský: Drahé kameny kolem nás (rc) 220
- Šilhánková L.: G. Fassatiová: Plísňě a vláknité houby v technické mikrobiologii (rc) 316
- Šilhánková L.: J. Šavel: Mikrobiologická kontrola v pivovarech (rc) 1222
- Šilhánková L.: O. Bendová, M. Kahler: Pivovarské kvasinky (rc) 1315
- Šimkovic I. a Ebringerová A.: Stabilita dřevných polysacharidů (r) 723
- Škoda J.: H. J. Rehm: Industrielle Mikrobiologie (rc) 446
- Škoda J.: A. Wiseman: Příručka enzymové technologie (rc) 1000
- Šmejkal F. a Popl M.: Metody analytického hodnocení antioxidantů v polyolefinech (r) 1009
- Šmíd J. viz Jelínek V. (l) 1298
- Šmíd J., Jelínek V., Jiříčny V. a Staněk V.: Tenzometrický dynamometr pro chemicko-inženýrskou aplikaci (l) 1303
- Štamberg J. viz Čoupek J. (r) 512
- Šucha L.: L. Pataki, E. Zapp: Basic Analytical Chemistry (rc) 998
- Švec A., Kiričenkova S. a Baxa J.: Číslíkové vyhodnocovací zariadenie pre automatickú titráciu (l) 658
- Švec A.: Modifikácia polarografu LP7e pre voltampérometriu a potenciostatické experimenty (l) 651
- Švec A., Kiričenkova S. a Baxa J.: Modernizovaná poloautomatická titračná aparatura (l) 755
- Švec A., Rajec P. a Mátel L.: Laboratorná mikromiešačka (l) 987
- Švec F. viz Kahovec J. (r) 33
- Švec F. viz Čoupek J. (r) 512
- Teplý J., Janovský I., Sojka B., Vocílka J. a Fojtík A.: Zařízení pro pulsní radioλύzu (l) 758
- Teplý J.: Brdičkovy dny radiační chemie 1980 (k) 783
- Tesařík B.: Z. Bardoděj, A. David, V. Šedivec, S. Škramovský, J. Teisinger: Expoziční testy v průmyslové toxikologii (rc) 556
- Tesařík B.: V. Novotný, B. Jeřábek, V. Hoza: Sběrka příkladů a úloh z chemie I. (rc) 888
- Tesařík K., Komárek K., Hlavíčková H. a Churáček J.: Kapilární kolony v plynové chromatografii II. Příprava skleněných kapilárních kolon typu WCOT po modifikaci vnitřního povrchu skleněných kapilár pomocí methyl-2-chlor-1,1,2-trifluorethyletheru (l) 1085

- Tichý M.: R. E. Notari: Biopharmaceutics and Clinical Pharmacokinetics (rc) 553
- Tkáč A.: L. Kevan, R. N. Schwartz: Time Domain Electron Spin Resonance (rc) 106
- Tkáč A.: Landolt-Börnstein: Numerical Data and Functional Relationship in Science and Technology, Group II, Vol. 9 (rc) 547
- Toma Š.: Využití Michaelovské adice na syntézu cyklických zlúčenin (r) 1
- Toman J. a Socha J.: Zefektivnění využití dusíku v zemědělství — nitrifikační inhibitory (r) 743
- Treindl L.: W. Drenth, H. Kwart: Kinetics Applied to Organic Reactions (rc) 321
- Trojánec A.: Zařízení pro hromadné zpracování chemicky analyzovaných vzorků (r) 1020
- Trojánec A., Holub I., Křesťan L. a Novotný L.: Stacionární rtuťová kapková elektroda ovládaná krokovým motorem (l) 1091
- Turková J.: C. R. Lowe, P. D. G. Dean: Aftinitní chromatografie (rc) 222
- Turková J. viz Čoupek J. (r) 512
- Turková J.: A. Fiechter (ed.): Advances in Biochemical Engineering, Vol. 15 (rc) 775
- Tušl J.: Stanovení jodu v potravinách (r) 1233
- Tykva R.: C. T. Peng, D. L. Horrocks, E. L. Alpen (ed.): Liquid Scintillation Counting, Recent Applications and Development, Vol. 1, 2 (rc) 772
- Vavrečka P., Šebor G., Lang I. a Pecka K.: Použití gelové chromatografie v chemii fosilních barviv (r) 498
- Večeřa M.: W. J. Cridde, G. P. Ellis: Spectral Chemical Characterization of Organic Compounds (rc) 774
- Velišek J.: Vysokoteplotní dvojité kalorimetry pro měření směšovací tepel slitin v tuhém stavu (l) 201
- Velišek J.: O. Kubaschewski, C. B. Alcock: Metallurgical Thermochemistry (rc) 439
- Velišek J.: W. Hemminger, G. Höhne: Grundlagen der Kalorimetrie (rc) 769
- Vepřek-Šiška J. a Luňák S.: Autooxidace sířičitanů (r) 113
- Veruovič B. viz Čoupek J. (r) 512
- Veselý K., Petruj J. a Darmovzal O.: Katalýza oxidační degradace polyolefinů (r) 604
- Vignati K.: Mikrodávkače pro chromatografii (l) 207
- Vinduška M.: K diskusi o umístění lanthanu a aktinia v periodické soustavě prvků (d) 1002
- Vlková J. viz Hájek M. (l) 870
- Vocílka J. viz Teplý J. (l) 758
- Vodička L. viz Hájek M. (l) 870
- Vodrážka Z.: W. A. Schroeder, T. H. J. Huisman: The Chromatography of Hemoglobin (rc) 774
- Volke J.: W. Grimm, G. Schepky: Stabilitätsprüfung in der Pharmazie (rc) 994
- Volke J.: J. Koryta: Ionty, elektrody, membrány (rc) 995
- Volke J.: W. Wittenberger, W. Fritz: Physikalisch-chemisches Rechnen mit einer Einführung in die höhere Mathematik (rc) 1098
- Vrba J.: P. Benedek: Steady-state Flow-sheeting of Chemical Plants (rc) 1107
- Vrchlabský M. a Janák J.: Památce profesora RNDr. Arnošta Okáče (oz) 447
- Wagnerová D. M.: B. D. Berezin: Coordination Compounds of Porphyrins and Phthalocyanines (rc) 1315
- Weisser O. viz Šebor G. (l) 209
- Weishauptová Z.: Příspěvek k přípravě KBr tablet v infračervené spektroskopii (l) 990
- Zahradník R. viz Sadlej A. J. (r) 561
- Zahradník R.: J. Fišer: Úvod do molekulové symetrie (rc) 662
- Zahradník R.: J. M. André, J. L. Brédas, J. Delhalle, J. Ladik, G. Leroy, C. Moser (ed.): Recent Advances in the Quantum Theory of Polymers (rc) 664
- Zahradník R.: DelRe, G. Berthier, J. Serre: Electronic States of Molecules and Atom Clusters (rc) 1098
- Zahradník R.: B. Fain: Theory of Rate Processes in Condensed Media (rc) 1098
- Zemek J. viz Čoupek J. (r) 512
- Zýka J.: Prof. RNDr. Jan Doležal, DrSc. (22. 12. 1923—22. 3. 1981) (oz) 1118
- Žáček H.: K. Sommer: Probenahme von Pulvern und körnigen Massengütern (rc) 437
- Žáček H.: P. H. List: Arzneiformenlehre (rc) 1106
- Žemlička J. viz Novák J. (l) 434

